

შ.ს.ს. სამშენებლო სამმართველო

პრიმინალური კოლიციის იაღღუჯის საწვრთნელი ბაზა

სპეცნაზის შენობა

საინჟინრო ნაწილი

ელექტრობის პროექტი

თბილისი 2020 წელი

№	ფურცელი	ფურცლის დასახლება	ფორმატი	მასშტაბი
1	ელ–1	პროექტის შესატყვისობა, განმარტებითი ბარათი, მასშალთა სპეციფიკაცია	A 2	
2	ელ–2	პირველი სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, როზეტების განლაგება)	A 2	მ 1:250
3	ელ–3	მეორე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, სანათების და ჩამოყვდების განლაგება)	A 2	მ 1:250
4	ელ–4	მესამე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, როზეტების განლაგება)	A 2	მ 1:250
5	ელ–5	პირველი სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, სანათების და ჩამოყვდების განლაგება)	A 2	მ 1:250
6	ელ–6	მეორე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, სანათების და ჩამოყვდების განლაგება)	A 2	მ 1:250
7	ელ–7	მესამე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, სანათების და ჩამოყვდების განლაგება)	A 2	მ 1:250
8	ელ–8	სახურავის სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, სანათების და ჩამოყვდების განლაგება)	A 2	მ 1:250
9	ელ–9	პირველი სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, ფანქიოლების განლაგება)	A 2	მ 1:250
10	ელ–10	მეორე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, ფანქიოლების განლაგება)	A 2	მ 1:250
11	ელ–11	მესამე სართულის გეგმა (გამანაწილებელი ფარები, საკაბლო არხები, ფანქიოლების განლაგება)	A 2	მ 1:250
12	ელ–12	მიჯვარი განაწილებელი ფარი, განაწილებელი ფარები	A 2	
13	ელ–13	გამანაწილებელი ფარები	A 2	

განმარტებითი ბარათი

პროექტით დამუშავებულია სპეცნახის შენობის ელექტრო მომარაგება. პროექტის ელექტრული ნაწილი შესრულებულია საერთაშორისო, „საცხოვრებელი სახლების და მასიური სახოგადობრივი მშენებლობის ელ. პროექტირების“ CIE 31-110-2003 ნორმების საფუძველზე, არტიტექტურულ-სამშენებლო, ტექნოლოგიური, ხანტექნიკური და სხვა ტექნიკური მოთხოვნილებების გათვალისწინებით, ხანაზა და ფუქტებად საწინააღმდეგო ნორმების დაცვით.

ობიექტის საერთო მოთხოვნილი სიმძლავრეა: 180.0 კვტ. ობიექტის ელექტრომომარაგება განხორციელდება ადგილობრივი ენგეოკომპანიის მიერ გაცემული ტექნიკურ პირობაზე დაყრდნობით.

ელექტრული ქსელის ძაბვა იქნება 400/230ვ. ელ. გაყვანილობა იქნება TN-S სისტემის. შენობის დამოწების კონტურის უნდა მიუერთდეს მიჯვარი გამანაწილებელი ფარის დამოწების ხალტეს, შენობის დამოწების კონტურისათვის გამოყენებული იყოს გაღვანიზებული მასალები (დამოწების გლინულა, დამოწების დეროები), დამოწების კონტურის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 4 ომს. იმ შემთხვევაში, თუ დამოწების კონტურის წინაღობა აღემატება 4 ომს, მაშინ უნდა ჩაერსოს დამტებით ელექტროდები. აქტიური მესამრიდი დიდდას სახურაზეხე ისე, რომ სახურავის ყველაზე მაღალი წრტილიდან იყოს 5 მეტრი სიმაღლის. ანბა, რომელზედც აქტიური მესამრიდია დამაგრებული, დამაგრდეს გადახურვის კონსტრუქციასთან გამოული ტანტეკებით. მესამრიდის დცევის ზონაა 79 მეტრი. აქტიური მესამრიდის დამოწების კონტურისათვის გაითხაროს სხივის ფორმის 70 სმ სიღრმის ოხრილი, რომელშიც ჩაერსოს 1,5 მ. სიგრძის გაღვანიზირებული ელექტროდი, რომელთა შორის მანძილი უნდა იყოს არაუმცირეს 3 მ-სა. ეს ელექტროდები ლითონის უჯანგავი 40X4მმ. ზოლოვანათი დუკავშირდეს აქტიურ მესამრიდს.

ჩატარდეს ელ. გაზომვები და მესამრიდის დამოწების კონტურის წინაღობა არ უნდა აღემატებოდეს 10 ომს. იმ შემთხვევაში, თუ წინაღობა აღემატება 10 ომს, მაშინ უნდა ჩაერსოს დამტებითი ელექტროდები და გამოყენებული იქნას ამავე ფორმის წარმოებული წინაღობის დამოწვი ფხენილი.

ელ. მოწყობილობის მეტაღის ყველა ნორმალურად ადადენგამტარი ნაწილები უნდა დამოწდეს. შენობის მიჯვარი გამანაწილებელი ფარი განთავსებულია პირველი სართულის ნიშნულზე, სპეციალურად გამოყოფილ ტექნიკურ ოთახში. გამანაწილებელი ფარი არის მოდულურ-კომალექტური ტიპის ევრობული წარმოების გარე მონტაგის ლითონის კარადა მინიმუმ IP21 დაცვის კლასით, სართულის გამანაწილებელი ფარები და სხვა ხანგინრო სისტემების ქვეფარები უნდა იყოს ლითონის და გარე ან შიდა მონტაგის კარაღის კომალექტაციიდან გამოზიდნარე მინიმუმ IP21 დაცვის კლასით. მიჯვარი ავტომატური ამომრთველი უნდა იყოს კომუტაციური შესაბლბლობით 25კა-ზე, IEC 947 სტანდარტის შესაბამისად. მიჯვარ გამანაწილებელ ფარში დატვირთების განაწილება მოცემულია პროექტზე თანდართულ ნახაზებში. პრინციპიალური სქემები და დეტალური აღწერილობა პროექტს თან ერთვის.

გამანაწილებელ ქვეფარებში დამონტაჟებული ავტომატური ამომრთველები უნდა შეესაბამებოდეს საერთაშორისო სტანდარტს IEC 947-2 (EN 60898) მოთხოვნებს, გამორთვის B ან C-მასხასითებლით, მოკლე ჩართვის დენის 6kA გაითშეის უნართ. ობიექტის დატვირთების განაწილება და ელექტრული სქემები მოცემულია პროექტის შესაბამის ნაწილში.

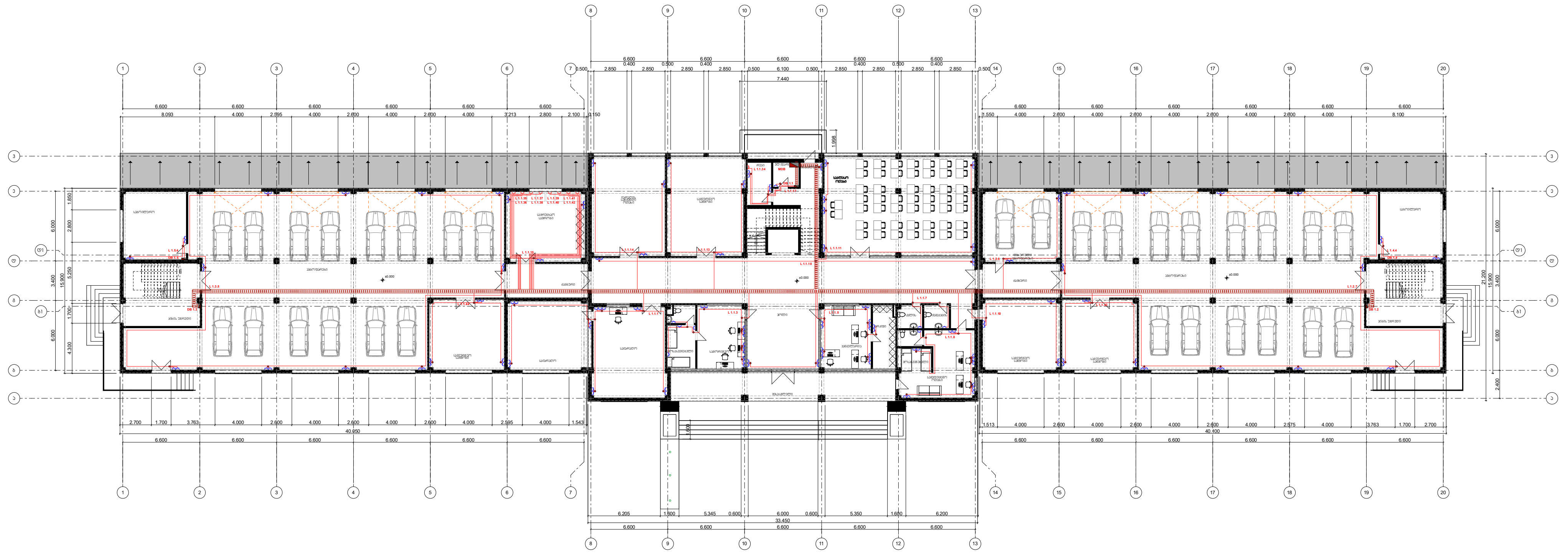
შენობის შიგნით მაგისტრალური და კავუფური (როზეტები და განათება) კაბელებისათვის უნდა მოეწყოს რკინის საკაბელო არხები. რკინის საკაბელო არხები გამოყენებულია ორი ტიპის: I შეკიდული ჭერის ზევით პერფორირებული რკინი საკაბელო არხი II კიბისებური რკინის საკაბელო არხი ვერტიკალური დგარებისათვის.

ბადლოანი გაყვანილობა უნდა შესრულდეს 3X2,5მმ2 და განათება 3X1,5მმ2 კვეთის კაბელები. გამანაწილებელ კოლოფებად გამოყენებულია შტყესელის და ჩამორველის სტანდარტულის სამონტაგო კოლოფები. ფურირტურის განლაგების სქემა იხილეთ პროექტის შესაბამის ნაწილში ნახაზებზე. შენობის გასავლელებში, დერფენებში, კიბის უჯრედებში ჩასავლელებთან, სხვა თაყყერის ადგილებში ხადაც ერთდროულად შეიძლება იმყოფებოდეს დიდი რაოდენობის ადამიანი უნდა დამონტაჟდეს საყვავუციო გასახვლელის მაჩვენებელი.

№	ლასხიმუხა	ბანს.	რაოშ.
კანაშლი			
1	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 5x16მ²	მ	330
2	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 5x10მ²	მ	40
3	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 5x6მ²	მ	160
4	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 5x4მ²	მ	150
5	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 5x2.5მ²	მ	30
6	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 4x35მ²	მ	10
7	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x2.5მ²	მ	8900
8	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 3x1.5მ²	მ	7600
9	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 2x1.5მ²	მ	600
10	კაბელი (მრგვალი) N2XH-J 1x16მ²	მ	10
მიჯვარი განაწილებელი ფარი MDB			
11	ბალოვანი ფარი გ/მ 1800X600X400 IP 21	კომპ.	1
12	საიფუზა ხალტების სისტემა L1, L2 L3, 400 ა	კომპ.	1
13	დამოწება ნეირალის ხალტების სისტემა 250 ა	კომპ.	1
14	ავტომატური ამომრთველი MCCB 400A/D/36kA 3 პოლუსა	ც	1
15	ავტომატური ამომრთველი MCCB 125A/D/25kA 3 პოლუსა	ც	1
16	ავტომატური ამომრთველი MCCB 63A/D/25kA 3 პოლუსა	ც	4
17	ავტომატური ამომრთველი MCCB 32A/D/25kA 3 პოლუსა	ც	5
18	დნობამტყვლიანი ამომრთველი 160ა, 3 პოლუსა	ც	1
19	დნობადი მტყველი 160ა,	ც	3
20	საინტინდო ნათურა (ცხიოვლი, მწკარე, წიოვლი) (ფარის კარში ჩახსინტაქებელი)	ც	3
21	გამოქსტველი B ღვასის 3P+N+PE 400V/100ka	ც	1
განაწილებელი ფარი DB 1.1			
22	ლითონის კარადა შ/მ 4X18 მიოდულზე (რკინის კარებით და ხაქვით)	კომპ.	1
23	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
24	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	47
25	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	8
26	ჩამორველი დლდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	8
27	კონტაქტური 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	8
28	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	2
29	ავტომატური ამომრთველი MCB 10A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	2
30	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	15
31	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	28
32	ავტომატური ამომრთველი MCB 125A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
განაწილებელი ფარი DB 1.2			
33	ლითონის კარადა შ/მ 2X12 მიოდულზე (რკინის კარებით და ხაქვით)	კომპ.	1
34	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
35	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	14
36	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	4
37	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (წიოვლი)	ც	1
38	ჩამორველი დლდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	4
39	კონტაქტური 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	4
40	მრავის დაცვის ავტომატი 6.3-10.0 A 1 პოლუსა	ც	1
41	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	2
42	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	3
43	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	7
44	ავტომატური ამომრთველი MCB 32A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
განაწილებელი ფარი DB 1.3			
45	ლითონის კარადა შ/მ 2X12 მიოდულზე (რკინის კარებით და ხაქვით)	კომპ.	1
46	ერთწერა კაბელი (შავი) 4მმ²	მ	3
47	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	12
48	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	4
49	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (წიოვლი)	ც	1
50	ჩამორველი დლდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	4
51	კონტაქტური 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	4
52	მრავის დაცვის ავტომატი 6.3-10.0 A 1 პოლუსა	ც	1
53	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	2
54	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	3
55	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	5
56	ავტომატური ამომრთველი MCB 32A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
განაწილებელი ფარი DB 1.4			
57	ლითონის კარადა შ/მ 3X12 მიოდულზე (რკინის კარებით და ხაქვით)	კომპ.	1
58	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
59	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	16
60	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	3
61	ჩამორველი დლდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	3
62	კონტაქტური 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
63	კონტაქტური 3P/ 3.0 kW/230VAC	ც	2
64	მრავის დაცვის ავტომატი 4.0-6.3 A 1 პოლუსა	ც	1
65	მრავის დაცვის ავტომატი 4.0-6.3 A 3 პოლუსა	ც	2
66	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
67	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	1
68	ავტომატური ამომრთველი MCB 32A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
განაწილებელი ფარი DB 1.5			
69	ლითონის კარადა შ/მ 3X12 მიოდულზე (რკინის კარებით და ხაქვით)	კომპ.	1
70	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
71	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	16
72	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	3
73	ჩამორველი დლდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	3
74	კონტაქტური 1NO/5kW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	1
75	კონტაქტური 3P/ 3.0 kW/230VAC	ც	2
76	მრავის დაცვის ავტომატი 4.0-6.3 A 1 პოლუსა	ც	1
77	მრავის დაცვის ავტომატი 4.0-6.3 A 3 პოლუსა	ც	2
78	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
79	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	1
80	ავტომატური ამომრთველი MCB 32A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1

№	შპს "საქსტრადინფრასტრუქტურა"	ბანს.	რაოდ.
ბანსაწყოშენიშნა DB 2.1			
81	ლითონის კარადა შ/მ 3X18 მიოდულზე (რკინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
82	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
83	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	38
84	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	2
85	ჩამორველი დიდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	2
86	კონტაქტური 1NO/5KW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	2
87	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
88	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	10
89	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	28
90	ავტომატური ამომრთველი MCB 63A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
ბანსაწყოშენიშნა DB 2.2			
91	ლითონის კარადა შ/მ 3X18 მიოდულზე (რკინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
92	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
93	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	37
94	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	2
95	ჩამორველი დიდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	2
96	კონტაქტური 1NO/5KW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	2
97	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
98	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	8
99	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	28
100	ავტომატური ამომრთველი MCB 63A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
ბანსაწყოშენიშნა DB 3.1			
101	ლითონის კარადა შ/მ 3X18 მიოდულზე (რკინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
102	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
103	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	38
104	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	2
105	ჩამორველი დიდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	2
106	კონტაქტური 1NO/5KW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	2
107	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
108	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	10
109	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	27
110	ავტომატური ამომრთველი MCB 63A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
ბანსაწყოშენიშნა DB 3.2			
111	ლითონის კარადა შ/მ 3X18 მიოდულზე (რკინის კარებით და საკეტით)	კომპ.	1
112	ერთწერა კაბელი (შავი) 6მმ²	მ	3
113	დასაბარდილებელი ხალტე 3 პოლუსა 3/63ა,	ტბ.	36
114	საინდიკაციო ნათურა 220ვ (მწკარე)	ც	2
115	ჩამორველი დიდაკ ფიქსაციით Aut-O-Man DIN ხალტეზე დასასმელი	ც	2
116	კონტაქტური 1NO/5KW/AC220 , 1NO+1NC დამხმარე კონტაქტით	ც	2
117	ავტომატური ამომრთველი MCB 2A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	1
118	ავტომატური ამომრთველი MCB 16A/B/6kA 1 პოლუსა	ც	8
119	ავტომატური ამომრთველი MCB 25A/C/6kA 1 პოლუსა	ც	27
120	ავტომატური ამომრთველი MCB 63A/D/15kA 3 პოლუსა	ც	1
სანათები			
121	პროექტირების ტიპის სანათი LED ნათურით 50 W (ფასელი) IP67	ც	34
122	სუფაბარული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 45 W (ავტოსაღვამი, ტექ ოთახი)	ც	54
123	სუფაბარული მონტაჟის სანათი LED ნათურით 20 W (შესახვედელი, აიბარი)	ც	70
124	ჭერის საფლელი სანათი LED ნათურით 15 W (ოთახი) (ფიქსკარდონის ჭერის)	ც	839
125	ჭერის სანათი LED ნათურით 12 W (დერფანი) (გრლიდატის ჭერის)	ც	316
126	ცვლის სანათი LED ნათურით 9 W (სანკვანის)	ც	10
127	საფეკრაციო გასახვედელის მამქანებელი სანათი LED ნათურით 6 W აკუმულატორით (დერფანი)	ც	27
შენიშვნა			
128	ერთკლავიშანი ჩამორველი	ც	30
129	ორკლავიშანი ჩამორველი	ც	127
130	ერთკლავიშანი გადამრთველი	ც	4
131	ორკლავიშანი გადამრთველი	ც	2
132	როზეტი დამოწების კონტაქტით	ც	875
133	როზეტი დამოწების კონტაქტით ოატკის სპირტეო ყუთის	ც	15
სამონტაჟო მასალა			
134	ოატკის სამონტაჟო ყუთი	ც	5
135	განმტრებული ყუთი	ც	400
136	საინსტ. მარი მილი (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	500
137	საინსტ. კოფრ. მილი (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	2500
138	რკინის ხაკ არხი პერფორირებული (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	350
139	კიბისებრი რკინის ხაკ არხი (აქსესუარებით კომპლექტში)	მ	20
140	სამონტაჟო მასალები (რხელავის დენკი, სპამგრები, შპსკარები) (შეფერა 100 ცალი)	კომპ.	10
შენიშვნა			
141	დამოწების გლირელა Ø=10 მმ	მ	70
142	დამოწების შტანგა (ჯვარიისებრი)	ც	6
143	დამოწების შტანგაზე გლირელის სამგრი Ø=8-10 მმ	ც	5
144	დამოწების შტანგაზე ორი გლირელის სამგრი Ø=8-10 მმ	ც	1
მისამართი			
145	აქტიური შპსპირი FOREND PETEX-L (ΔL 60)	ც	1
146	შპსპირის სერფენი ანა Ø76მმ (გადვინის)	მ	6
147	გადვინი დიდაკი სპანითი (გადვინის)	ც	1
148	შპსპირის სერფენი ანის სამგრი ჭანტეკი M12	ც	4
149	ფილადის ზოდი 40X4 მმ (გადვინის)	მ	80
150	ფილადის ზოდი 40X4 მმ (გადვინის) სამგრი	ც	5
151	ფილადის ზოდი 40X4 მმ (გადვინის) გადასამგელი	ც	3
152	დამოწვი პოდიოთიფენის მილი Ø 50მმ	მ	10
153	დამოწვი პოდიოთიფენი Ø 50მმ მილის სამგრი	ც	10
154	დამოწების დერი (სიდეფინით დიდაკი სერფელადი) 20მმ	ც	6
155	დამოწების დერისა და ზოდი გადასამს დერადი	ც	6
156	ზოდი ჯერფინი შპსკემპირებული	ც	4
157	დამოწების დერის თავი Ø20	ც	6
158	დამოწების დერის პოდი Ø20	ც	6

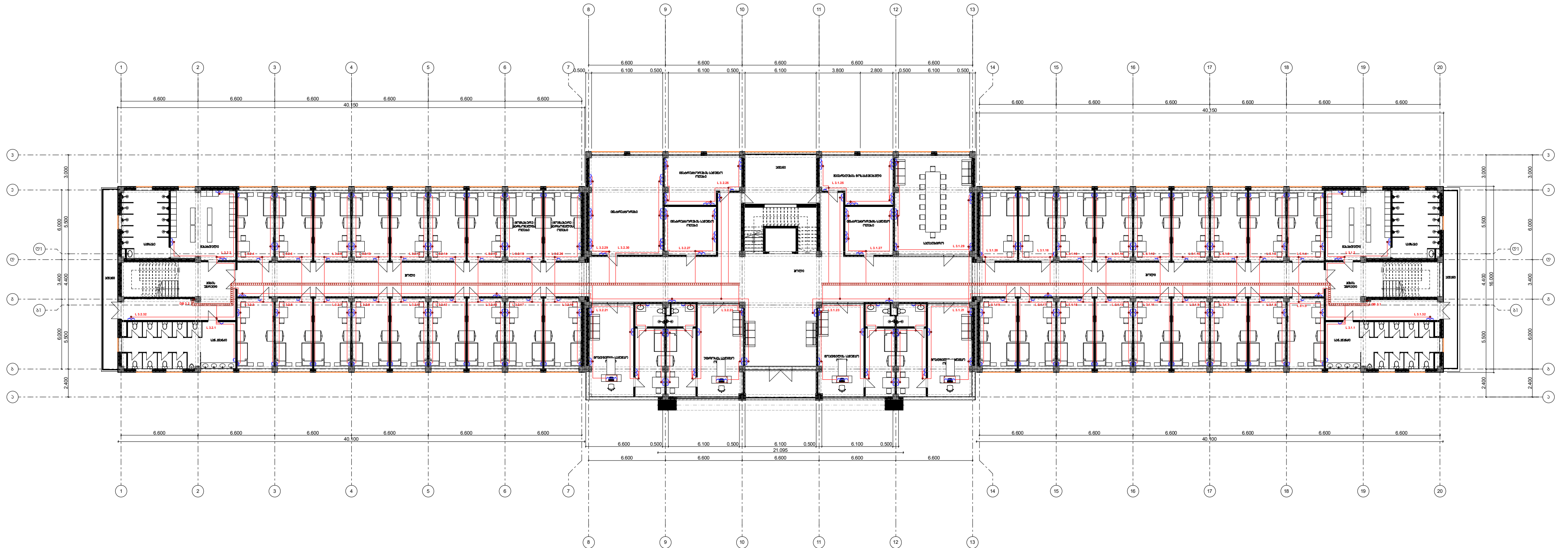
პირველი სართულის გეგმა



- შენიშვნა: მონაცემები მომზადებულია 2020 წლის მარტის მდგომარეობით.
- შენიშვნა: მონაცემები მომზადებულია 2020 წლის მარტის მდგომარეობით.
- შენიშვნა: მონაცემები მომზადებულია 2020 წლის მარტის მდგომარეობით.
- შენიშვნა: მონაცემები მომზადებულია 2020 წლის მარტის მდგომარეობით.

პირველი სართულის გეგმა					
სამ. სამ. უფროსი			შინაგან საქმეთა სამინისტრო	ლოგოტიპის დამატებითი, სპეციალური სამსახურის სამსახური	
სამ. სამ. უფროსი		გ. ნიშვილი	საქმის შესახებ		2020 წ.
დაამუშავა		ა. კოშვილი	პირველი სართულის გეგმა		ფურცელი 13
					ფურცელი 13

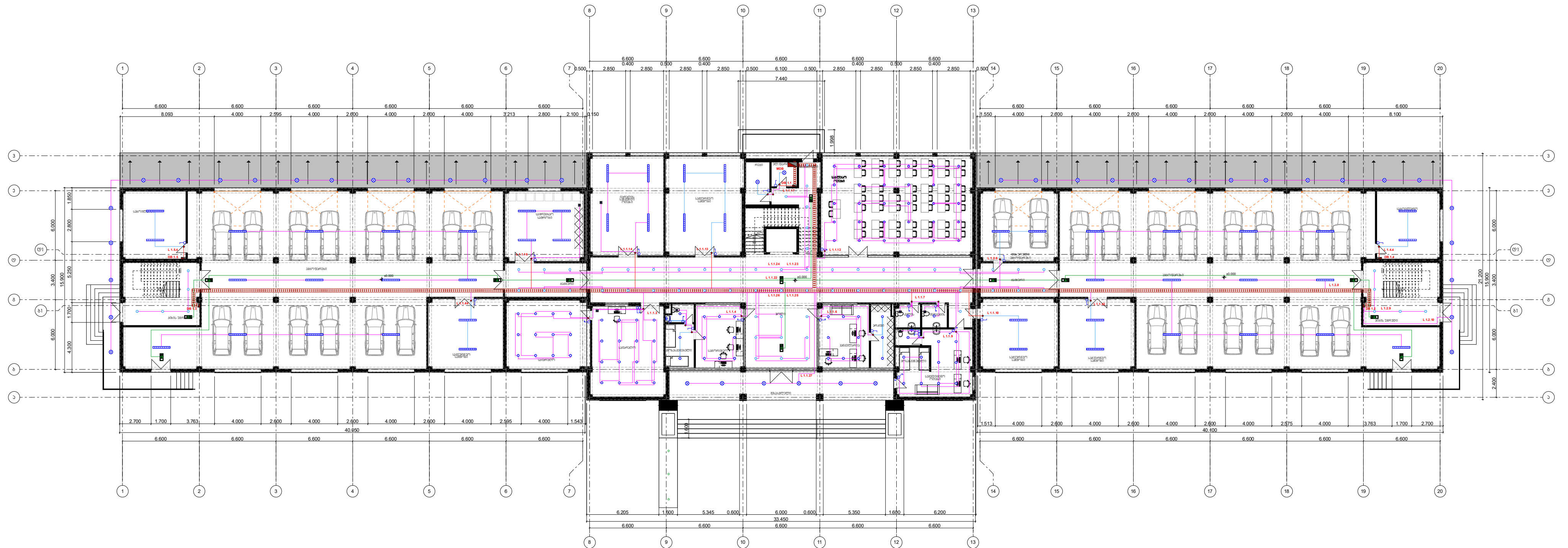
მესამე სართულის ბეჭედი



	მთავარი გამანაწილებელი უარო
	გამანაწილებელი უარო
	ტოპენი დაბოვნის კონტაქტით
	ტოპენი დაბოვნის კონტაქტით (კონფიდენციალური, ხარისხი მანქანა)

პრიმიტული ჰოლივის იალუპის სავრთელი ბაზა				
სამხ. სამხ. უფროსი		შინავე სავრთე სპინისტრო	ლიუპისინი (ფარმაცეპიკი) სავრთელი სავრთელი სავრთელი სავრთელი	
სამხ. სამხ. უფროსი		გ. იახვილი	სავრთის შინავე	2020 წ.
დაბეზავა		გ. სოხიუხილი	მასავე სავრთის ბაზა	ფარმაცი 13

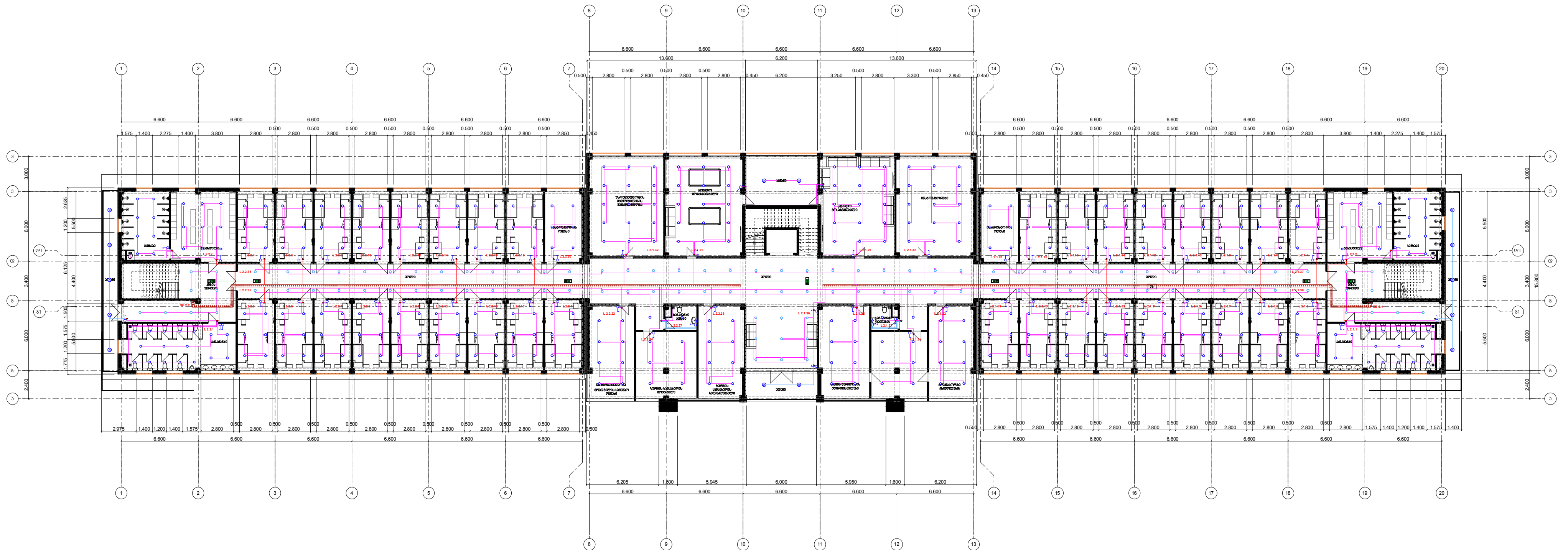
პირველი სართულის გეგმა



- 2003년3월 20일5월10일2012년 12월60
- 2003년5월10일2012년 12월60
- 2007년3월5월10월 6월10월 1월5월 LED 6월7월6000 50 W (1월5월10월) IP67
- 2007년3월2012년 09월5월10월 1월5월 LED 6월7월6000 45 W (2007년3월2012년 09월 5월10월)
- 2007년3월2012년 09월5월10월 1월5월 LED 6월7월6000 30 W (2007년3월2012년 09월5월)
- 2007년 1월5월2012년 1월5월 LED 6월7월6000 15 W (2007년 1월5월2012년 09월5월10월 1월5월)
- 2007년 1월5월 LED 6월7월6000 12 W (2007년3월2012년 09월5월10월 1월5월)
- 2007년 1월5월 LED 6월7월6000 9 W (2007년3월2012년)
- 1월5월2012년09월 2012년3월2012년 1월5월 LED 6월7월6000 6 W (2007년3월2012년09월 2012년3월2012년)
- 2007년3월2012년 09월5월10월 1월5월 LED 6월7월6000 30 W (2007년3월2012년 09월5월)
- 2007년3월2012년 09월5월10월 1월5월 LED 6월7월6000 30 W (2007년3월2012년 09월5월)
- 2007년3월2012년 09월5월10월 1월5월 LED 6월7월6000 30 W (2007년3월2012년 09월5월)
- 2007년3월2012년 09월5월10월 1월5월 LED 6월7월6000 30 W (2007년3월2012년 09월5월)

პრიმიტული პოლიმის ნაღვლის სავსე ბაზა				
საშ. საშ. უფროსი		მინიმალური საბინისტი	ლოკალური სავსე ბაზა, საბინალური სავსე ბაზა, საბინალური სავსე ბაზა	
საშ. საშ. უფროსი		მ. იმედი	სავსე ბაზა	2020 წ.
საშ. საშ. უფროსი		მ. იმედი	პირველი საბინისტი	ფაქტობრივი 13 ფაქტობრივი 13

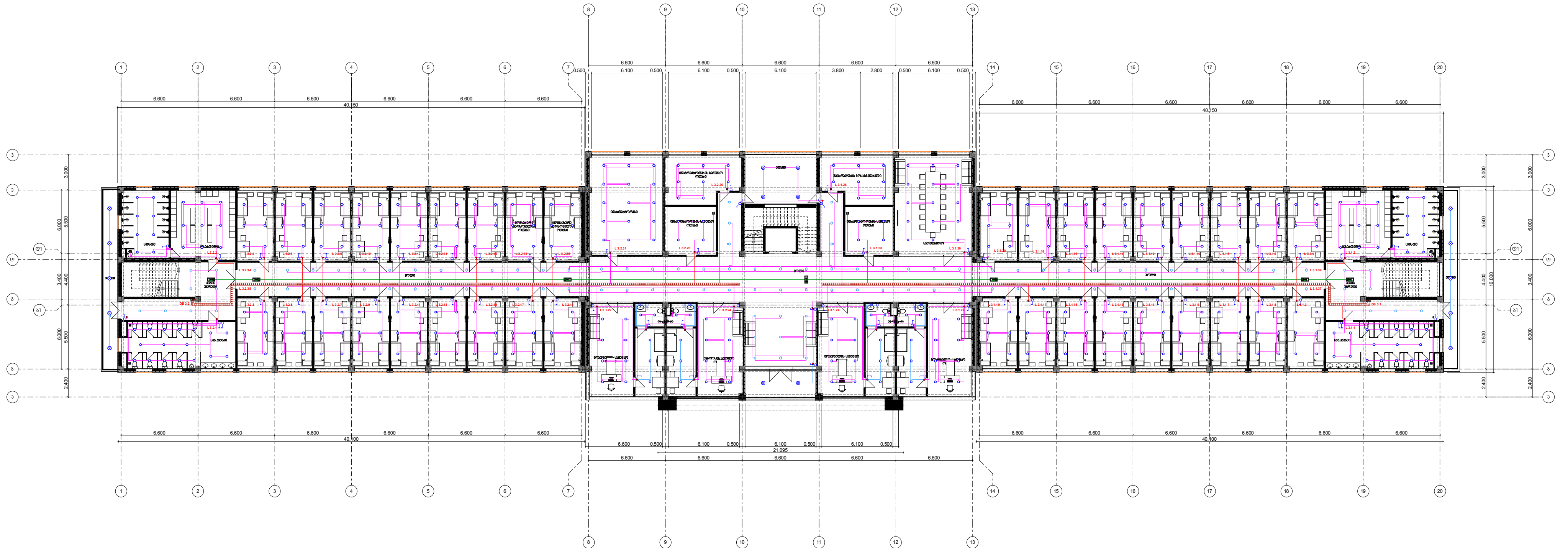
მეორე სართულის გეგმა



- [illegible]

ჯრიმინალური პოლიციის იალუჯის სწვრთნელი ბაზა				
საშ. საშ. უჯროსი		მინდგან სწმმეთუ სმინისტრო	ლუჯისტიკის უჯრარაგნენი, საშინალუო სწმინთეულუო სწვრთნეო სასახური	
სპვრ. საშ. უჯროსი		გ. იაშვილი	საქმნის მენოზა	2020 წ.
ლაგუგუა		გ. სოზინიშვილი	მორა სართულის მენგა	ფურც-ი 13 ფურცელ- ჯლ-6

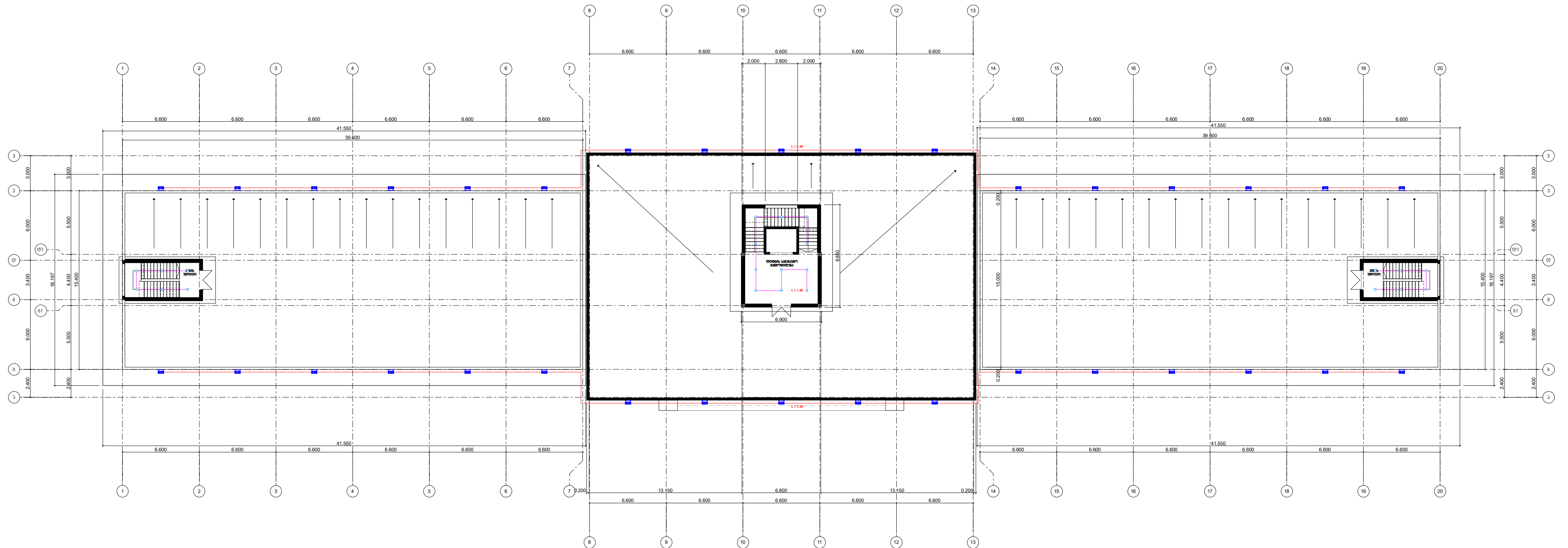
მესამე სართულის გეგმა



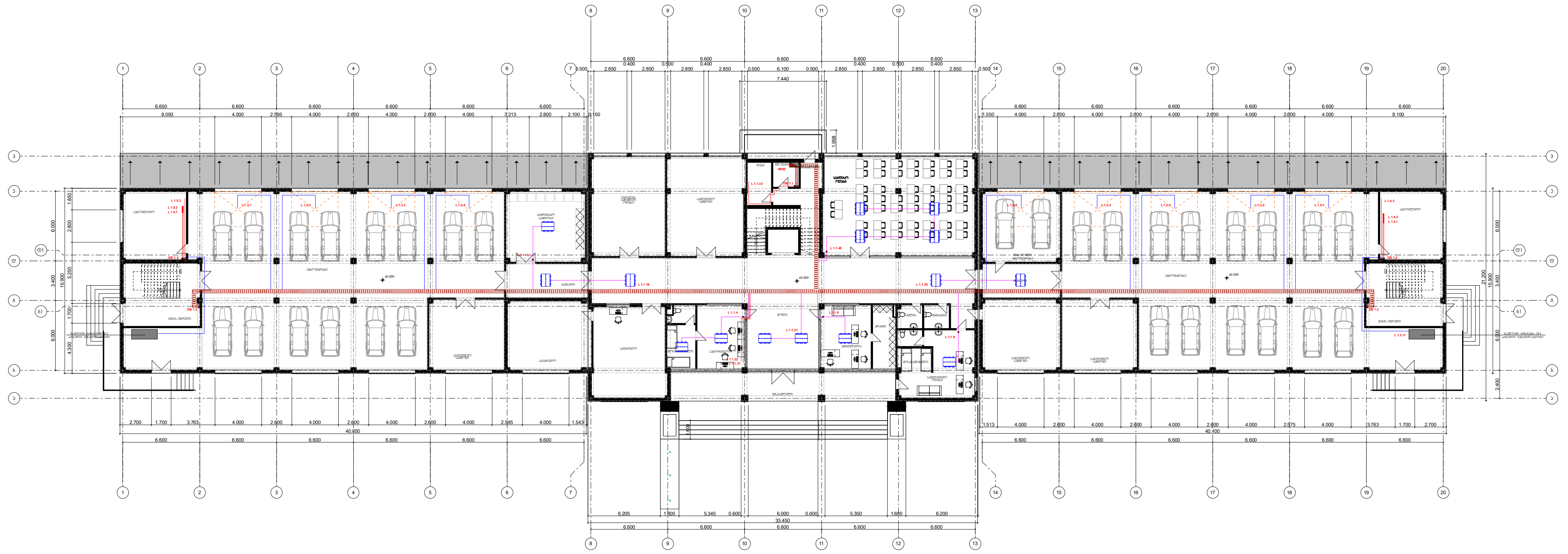
- [illegible]

ჯრიმინალური პოლიციის იალუჯის სწვრთნელი ბაზა				
საშ. საშ. უჯროსი		მინდგან სწმმეთუ სმინისტრო	ლუჯისტიკის უჯრალაგნინი, საშინალუო სწმინთვალუო სწვრთნუო სასახური	
საპრ. საშ. უჯროსი		გ. იაშვილი	საქმნის მინოზა	2020 წ.
ლამუშაუ		ს. სოზინიშვილი	მესამე სართულის მკვამ	ფურც-ბი 13 ფურცალუ ჯლ-7

სახურავის სართულის გეგმა

[illegible]

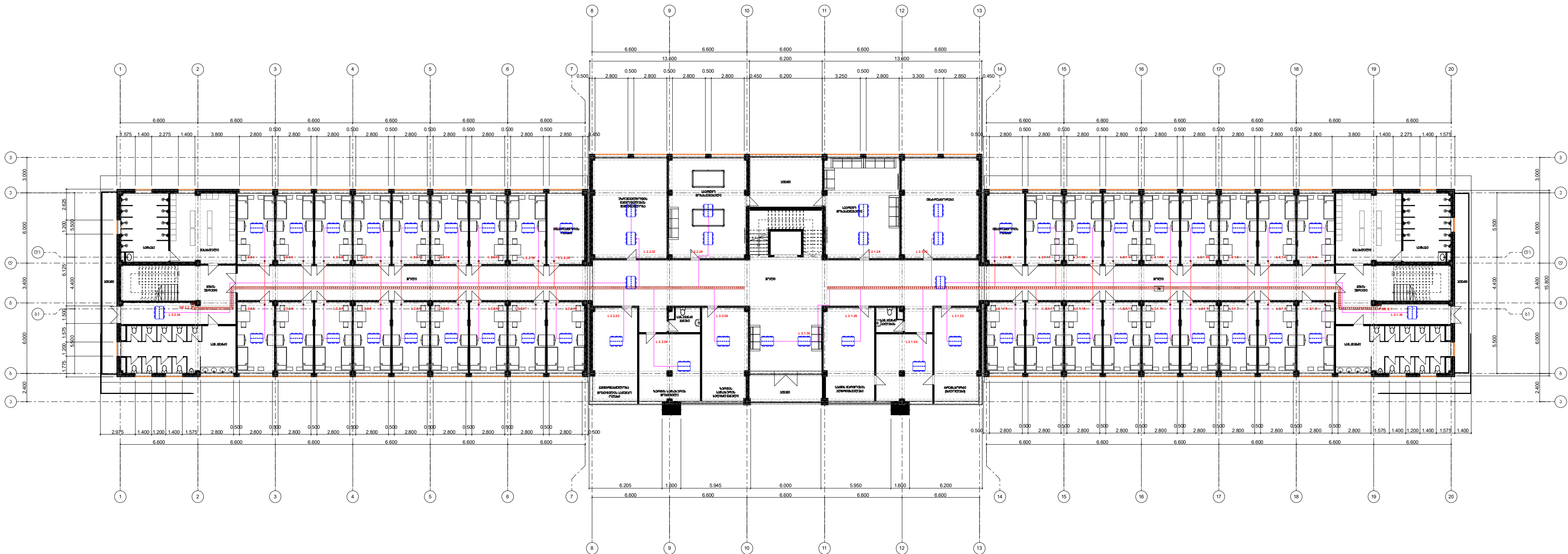
პირველი სართულის გეგმა



შენიშვნა: მონტაჟის დასრულების შემდეგ უნდა მოხდეს საპროექტო სამუშაოების დასრულება.

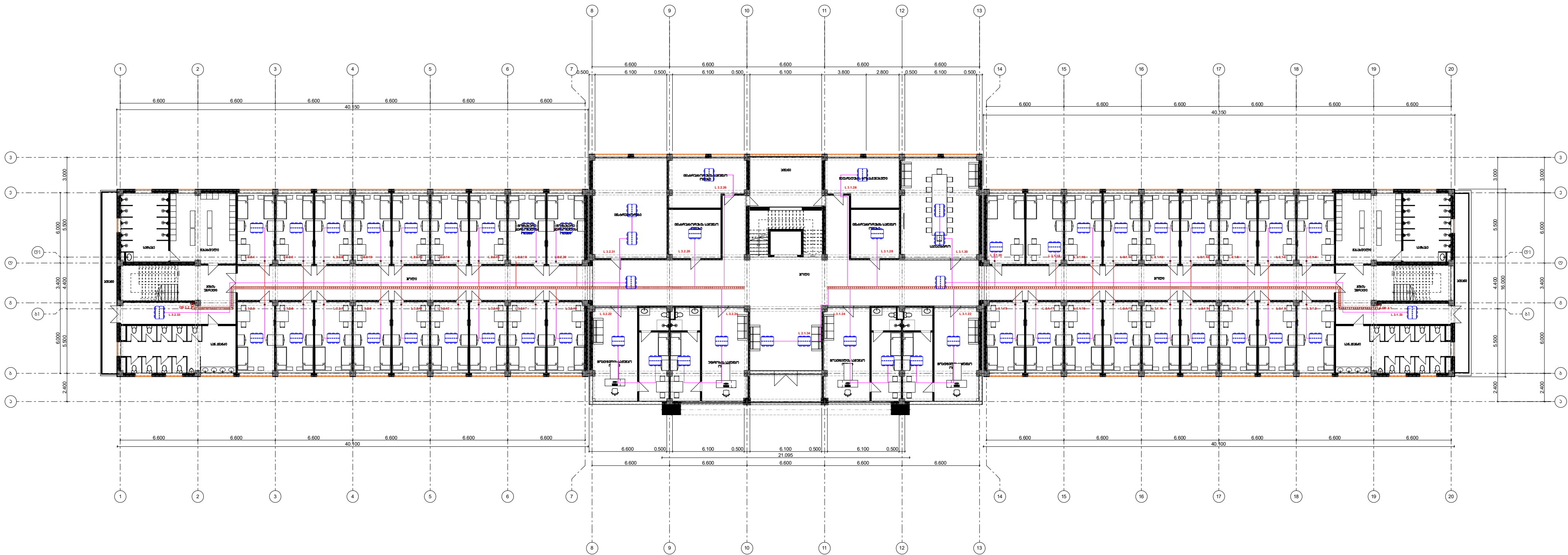
პირველი სართულის გეგმა					
სამშ. სამ. უფროსი			შენიშვნა: მონტაჟის დასრულების შემდეგ უნდა მოხდეს საპროექტო სამუშაოების დასრულება.	ლოგოტიპი, თარიღი, სახელი, გვარი, თანამდებობა	
სამშ. სამ. უფროსი	<i>გ. მამუკაძე</i>	გ. მამუკაძე	სამშ. სამ. უფროსი	2020 წ.	
დაამუშავა	<i>მ. ლომიძე</i>	მ. ლომიძე	პირველი სართულის გეგმა	ფურცელი	13
				ფურცელი	13

მეორე სართულის გეგმა

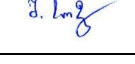


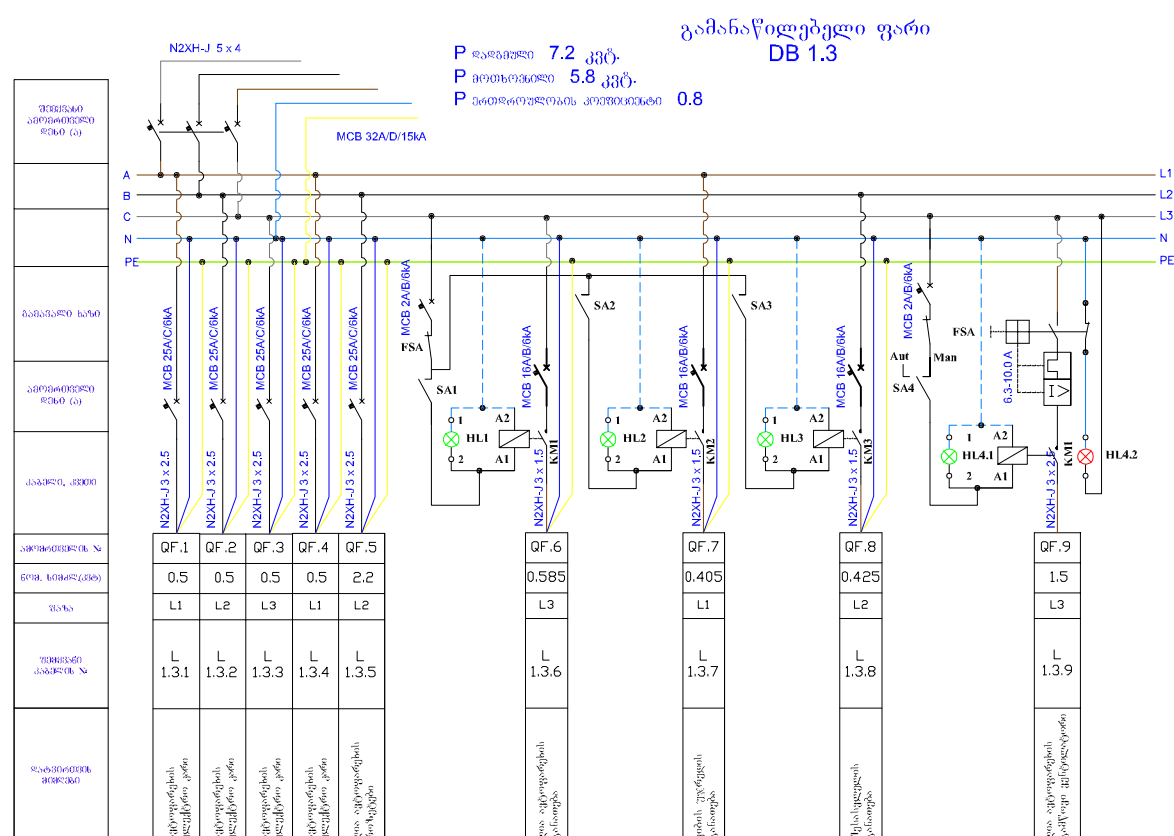
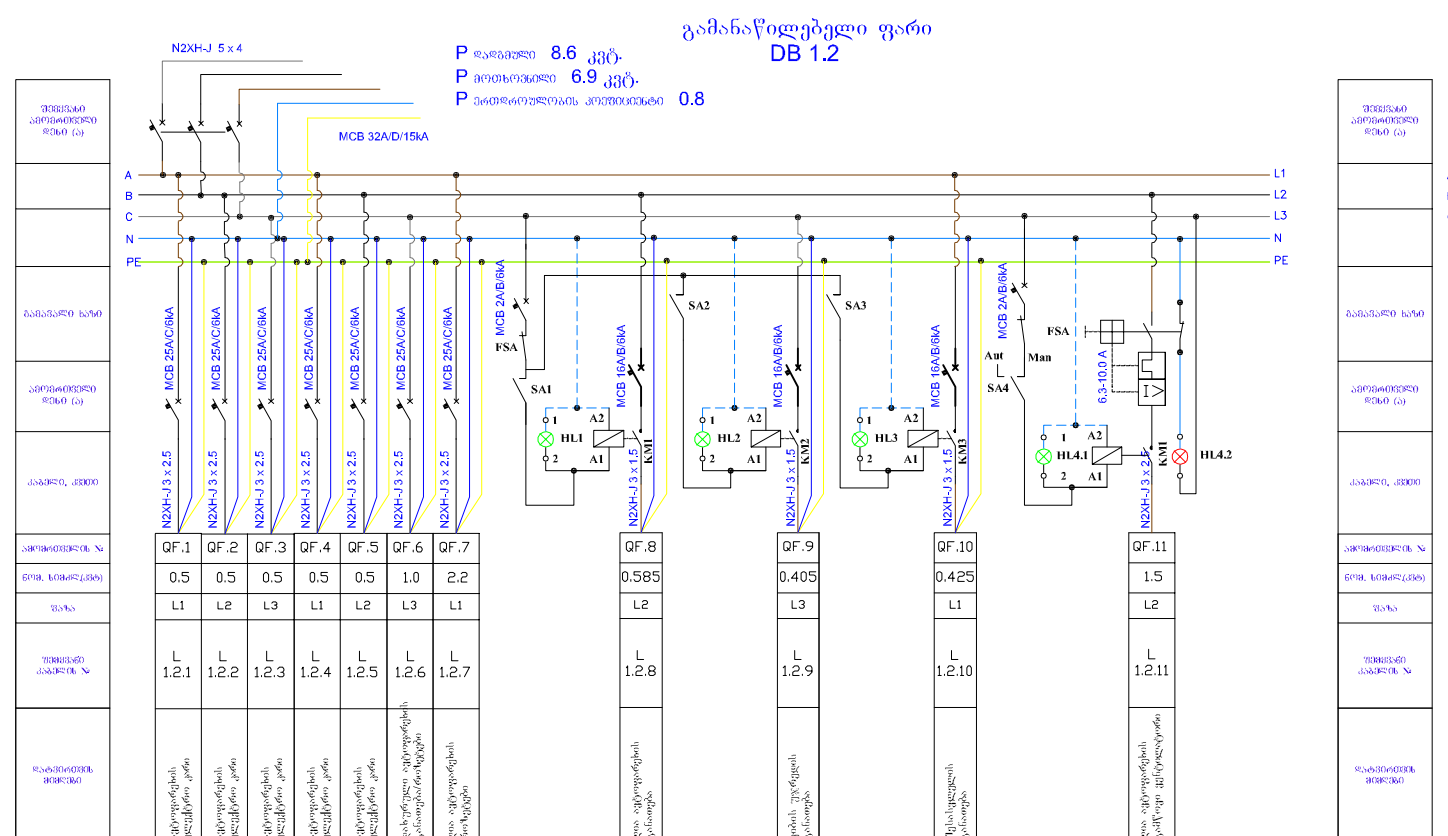
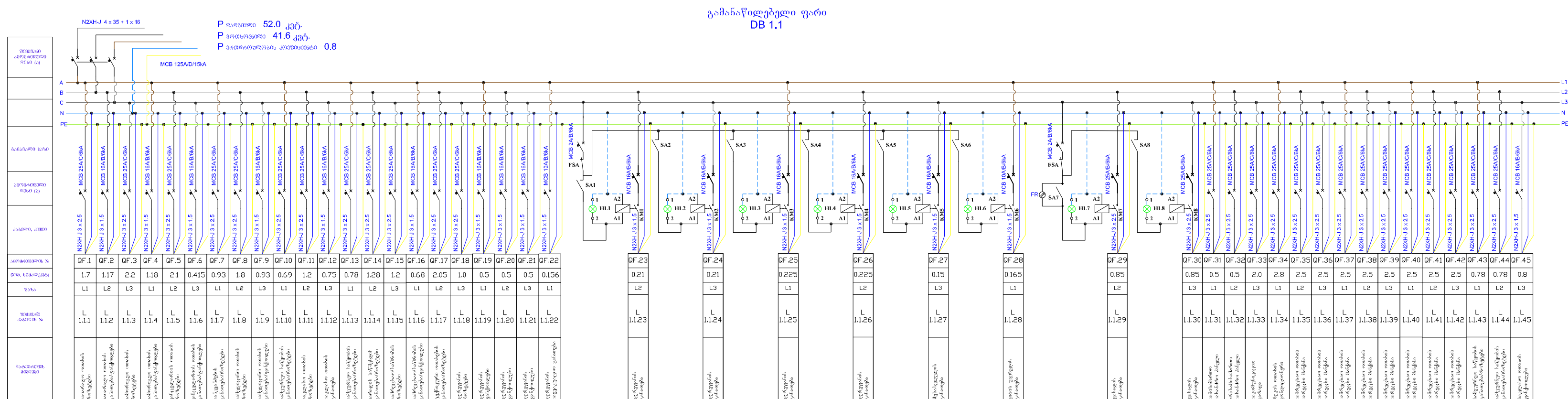
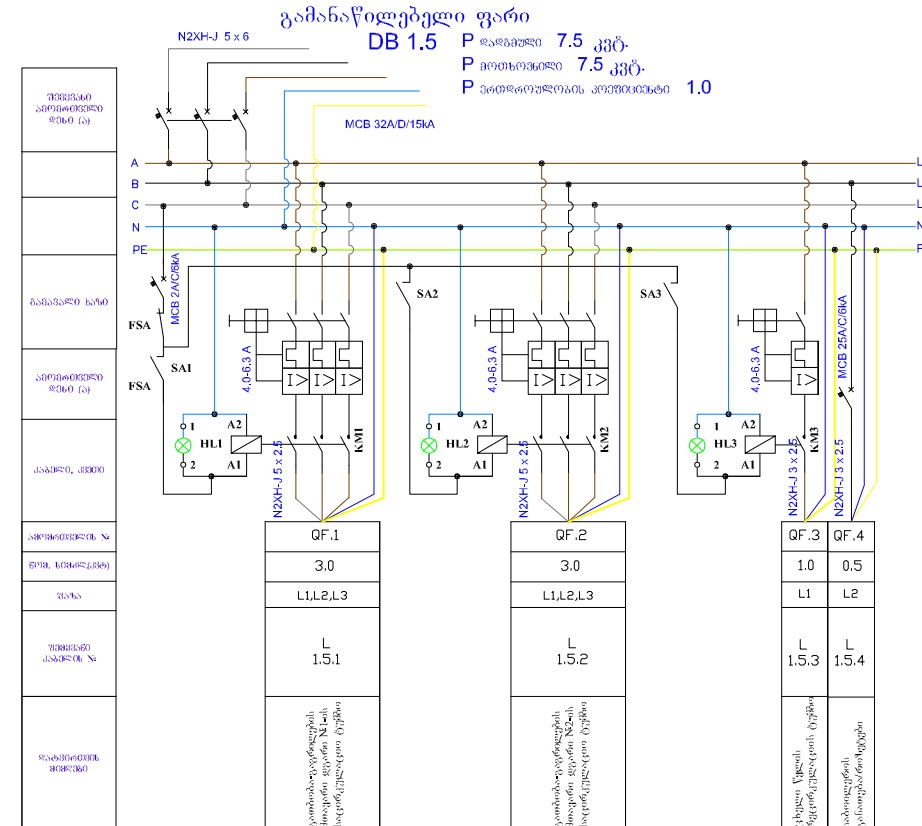
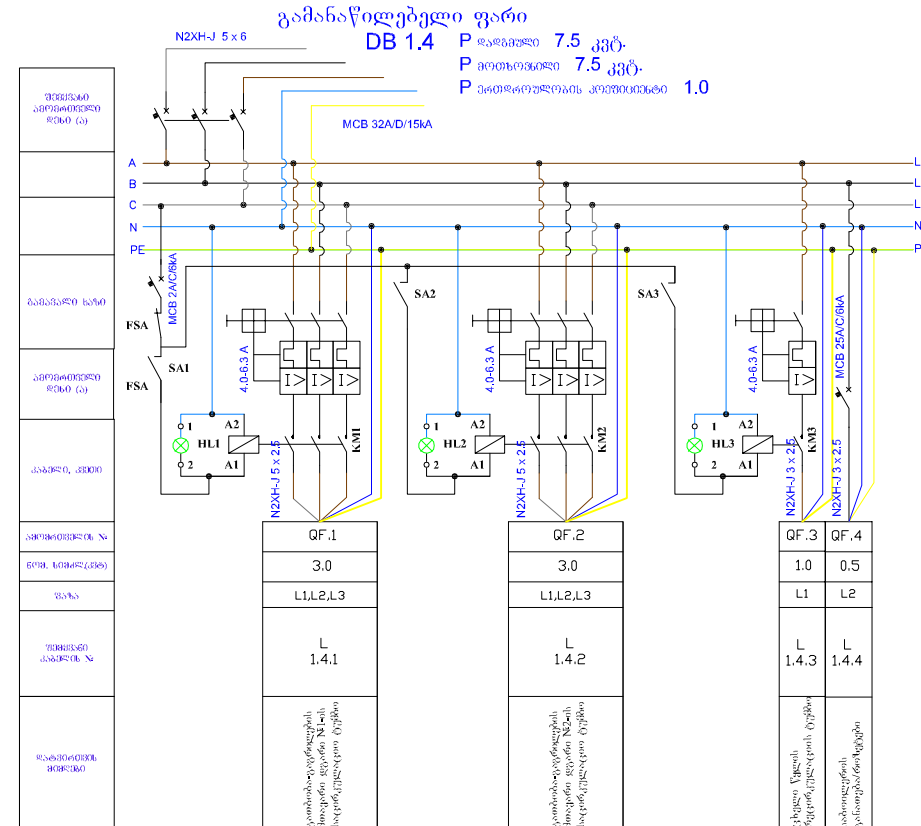
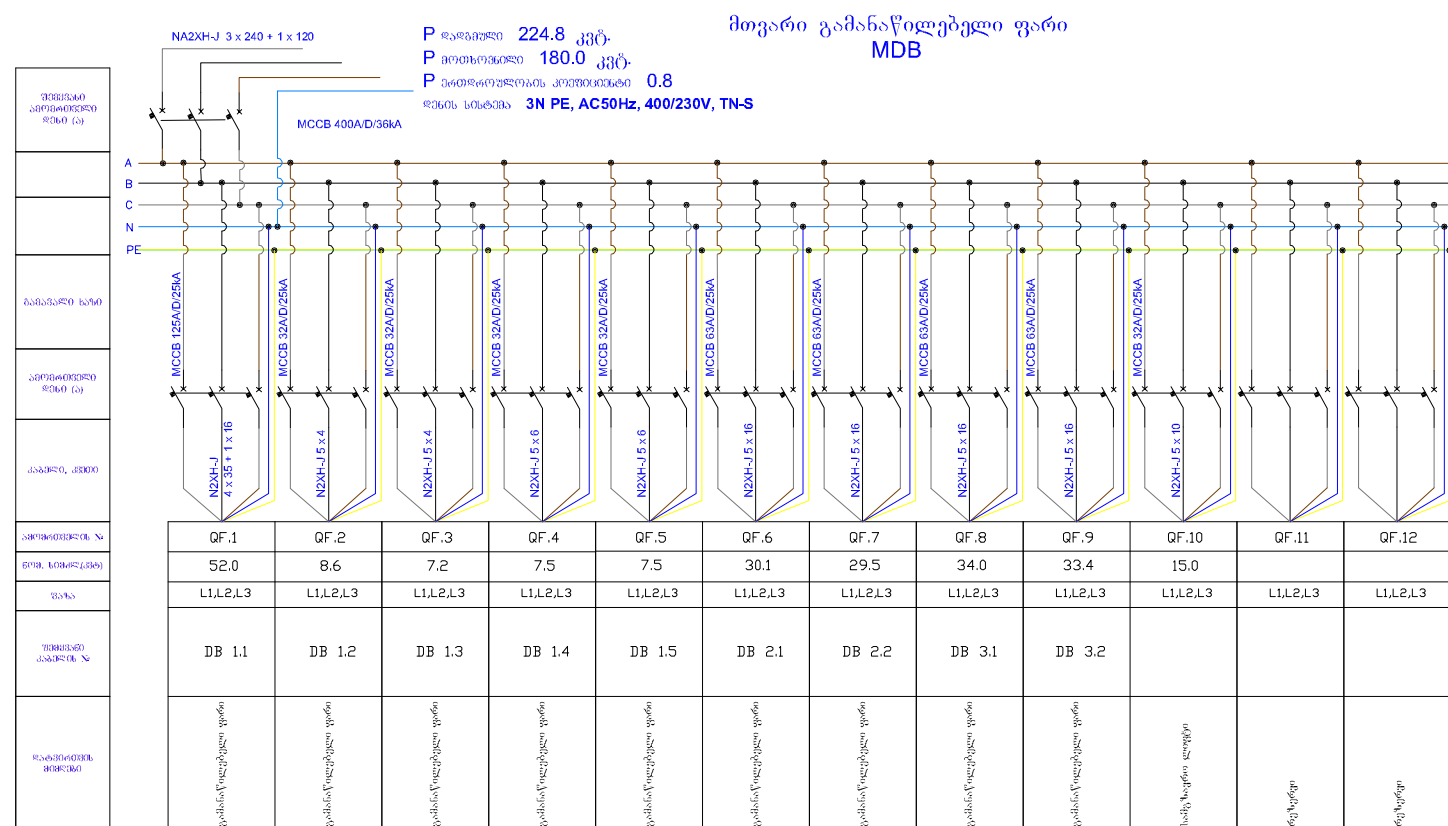
ჯრდმრეაღური ჰოლმდმის იაღღუჰის სანკრთელი ბაჰა					
საბ. საბ. უფროსი			შინაგან სარემა საშინისტრო	ლოჰისდმის ღუარაბმენი, სარეანადო სარეანადო სარეანადო სარეანადო	
სარ. საბ. უფროსი	<i>გ. მარტოვი</i>	გ. იაშვილი	სარეანადო შინაგან		2020 წ.
ღარეაგა	<i>გ. მარტოვი</i>	გ. სოიიშვილი	მეორე სართულის გეგმა		ფარეაგა 13
				ფარეაგა	ელ-10

მისამართის გეგმა

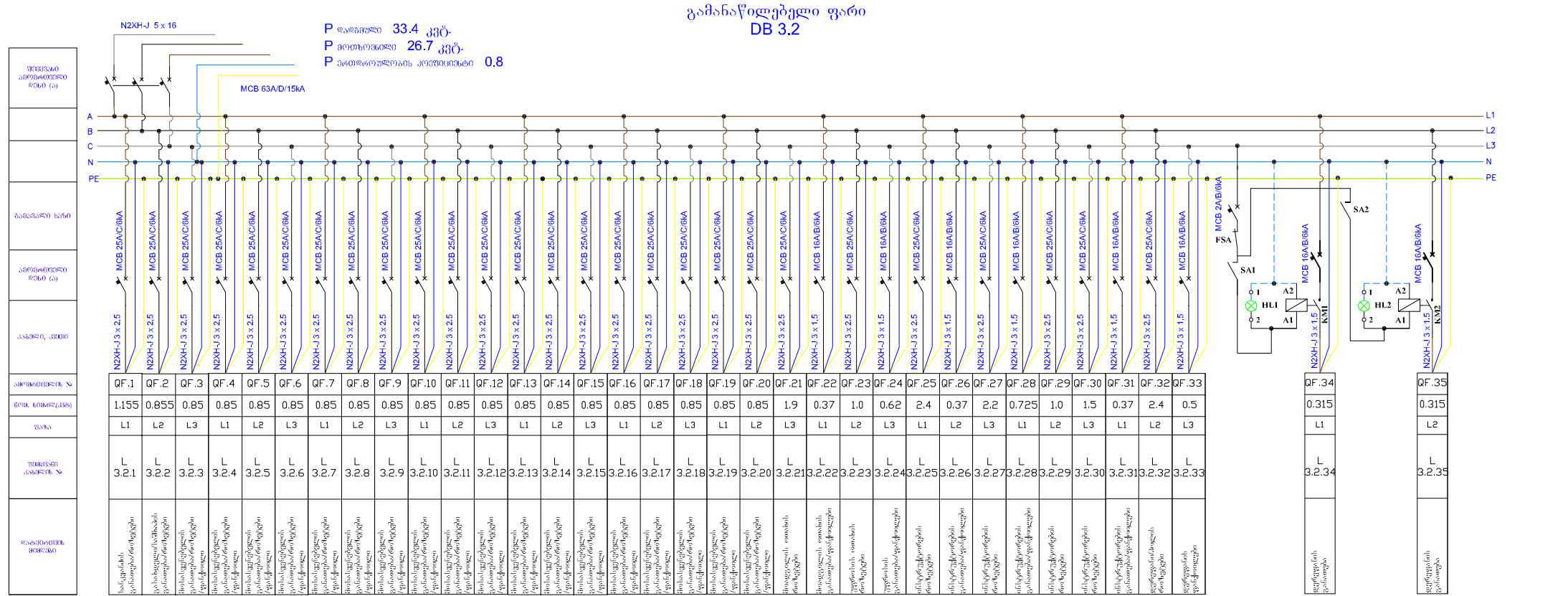
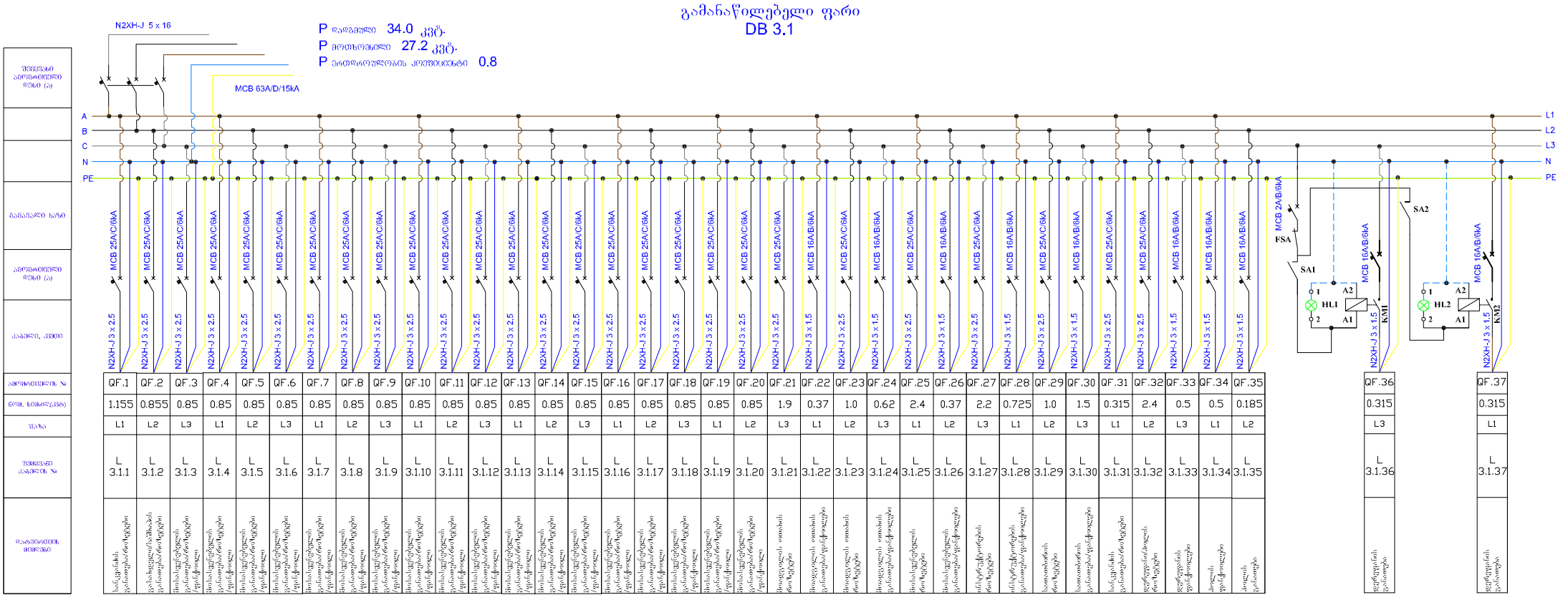
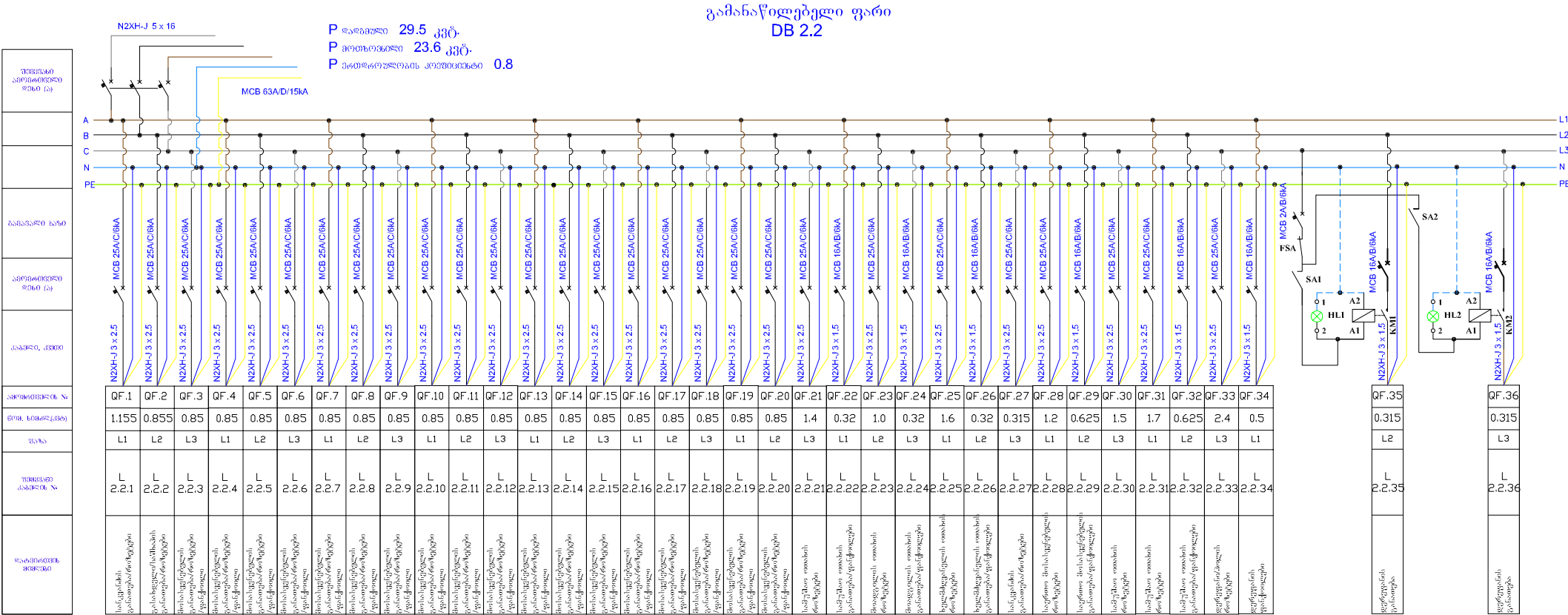
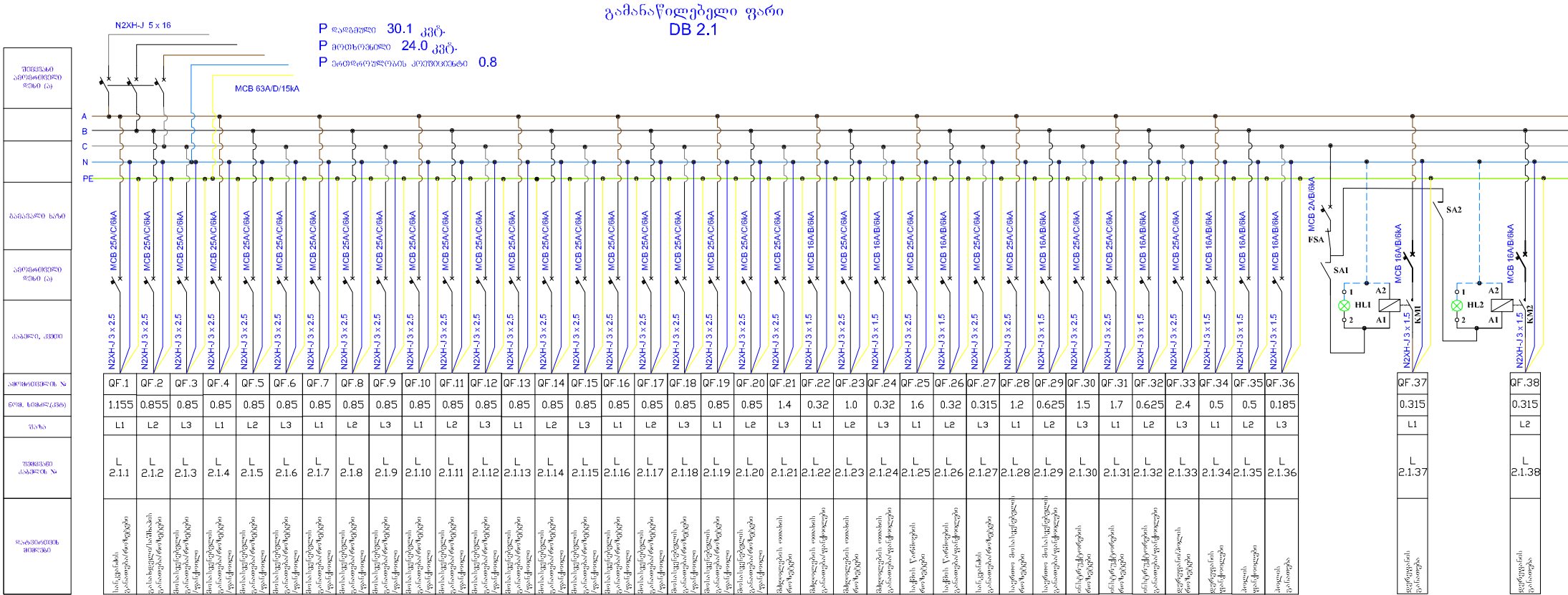


შენიშვნა: მონაცემები შეიძლება შეიცვალოს
შენიშვნა: მონაცემები შეიძლება შეიცვალოს

პროექტის სახელწოდება: სახელმწიფო სასახლის რეკონსტრუქცია					
სამ. სამ. უფროსი			პროექტის სახელმწიფო სასახლის რეკონსტრუქცია	ლოგოტიპი, თარიღი, სახელმწიფო სასახლის რეკონსტრუქცია	
სამ. სამ. უფროსი		გ. ნ. ნ.	სახელმწიფო სასახლის რეკონსტრუქცია	2020 წ.	
დაამუშავა		გ. ნ. ნ.	მისამართის გეგმა	ფურცელი	13



პრიმინალური პოლიციის ინალუჰის სწვრთნული ბაზა				
საშვ. საშვ. უჰროსი			მინაზნ სწვრთნა სპრინსტრო	ლორისტიის ღვარგაზნის, საშვრწალ სწვრთნულ სწვრთნული სწვრთნული
საშვ. საშვ. უჰროსი		პ. ინალუჰი	საშვრთნის მინაზნ	2020 წ.
ღაბაზა		პ. სოზინალუჰი	მინაზნ ბაზანალუჰალი ჰვრის, ბაზანალუჰალი ჰვრის	ჰვრ-პი 13 ჰვრ-მედი 12



ჯირიგინალური ჯოლიგინის იალუჯის სავრთელლი ბაზა				
სამგ. სამგ. უფროსი		გიგინაგე სავრთელლი სავრთელლი	ლოჯიგინის დავრთელლი, სავრთელლი სავრთელლი სავრთელლი	
სავრ. სამგ. უფროსი	გ. სავრთელლი	გ. სავრთელლი	სავრთელლი გინგინა	2020 წ.
დავრთელლი	გ. სავრთელლი	გ. სავრთელლი	გიგინაგე გინგინაგე გინგინაგე, გინგინაგე გინგინაგე	ფარგინა 13 ფარგინა 13